

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication :

**2 818 503**

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

**00 16856**

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : A 41 D 31/00, A 41 D 13/00, 19/015, D 02 G 3/04, 3/  
36, D 04 B 1/14

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 22.12.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 28.06.02 Bulletin 02/26.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : **LEBON PROTECTION INDUS-  
TRIELLE Société à responsabilité limitée — FR.**

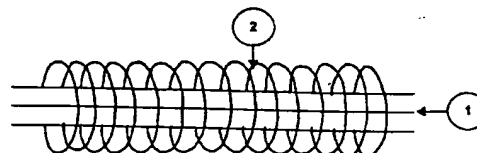
⑦② Inventeur(s) : **LEBON FABRICE.**

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : **LEBON.**

⑤④ **EQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LA COUPURE TRICOTE EN FILAMENT DE VERRE ENROBE.**

⑤⑦ Equipement de protection individuelle anticoupure tri-  
coté avec un filament de verre enrobé de polyamide ou de  
polyester ou de fibres cellulosiques ou d'acrylique ou enco-  
re d'un fil composé d'une ou plusieurs de ces matières.



**FR 2 818 503 - A1**



## **TITRE DE L'INVENTION**

Equipement de protection contre la coupure tricoté en filament de verre enrobé

## **DESCRIPTION DE L'INVENTION**

5 La présente invention concerne un équipement de protection individuelle obtenu par tricotage d'un filament de verre enrobé de polyamide ou de polyester ou de fibres cellulosiques ou d'acrylique. Cet équipement confère une protection mécanique et plus particulièrement une protection contre la coupure par tranchage d'indice maximum (indice 5) au regard des normes européennes applicables (EN 420 - EN 388).

10 Notre objectif est d'associer protection contre les risques de coupure avec une parfaite dextérité et un excellent confort pour les utilisateurs.

15 L'équipement de protection individuelle (gant et/ou manchette) est obtenu par tricotage d'un filament de verre enrobé d'un ou plusieurs fils de polyamide ou de polyester ou de fibres cellulosiques ou d'acrylique auquel il sera possible le cas échéant, d'associer à ce premier fil ainsi obtenu d'autres fils supplémentaires (coton, polyamide etc ...). Les équipements peuvent être confectionnés dans différentes tailles, différentes longueurs et différents coloris dont l'ensemble des variantes ne sont pas illustrées. Ils peuvent également être selon le cas, revêtus, enduits ou couverts de points d'enduction.

20 Le filament de verre utilisé pourra avoir différents titrages (dtex) et l'enrobage de ce filament (moulinage autour du filament) avec un ou plusieurs fils polyamide, polyester, fibres cellulosiques ou acrylique permettra de couvrir plus ou moins le filament de verre. L'enrobage, mesuré en nombre de tours, réalisé au mètre linéaire avec le ou les fils sélectionnés autour du filament de verre, est donc variable.

25 Le schéma joint explicite le procédé retenu pour l'enrobage du filament de verre; sur ce croquis, les références représentent :

- 1° → le filament de verre (" l'âme " du fil définitif)
- 2° → le fil d'enrobage.

30 Nous obtenons ainsi un fil de tricotage souple et en conséquence un produit fini (gant et/ou manchette) très confortable et non irritant pour les utilisateurs

**REVENDEICATIONS**

- 1/ Equipement de protection individuelle anticoupure notamment de type gant ou manchette, caractérisé en ce qu'il comprend un tricotage de filaments de verre (1) anti-coupure enrobés chacun d'un ou plusieurs fils (2).
- 35 2/ Equipement de protection selon la revendication 1 caractérisé que les dits fils (2) sont enrobés autour du filament, en nombre de tours, notamment par moulinage.
- 3/ Equipement de protection selon les revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés de polyamide.
- 40 4/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés de polyester.
- 5/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés de fibres cellulosiques.
- 6/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés d'acrylique.
- 45 7/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est revêtu et/ou enduit et/ou couvert de points d'enduction.

1/1

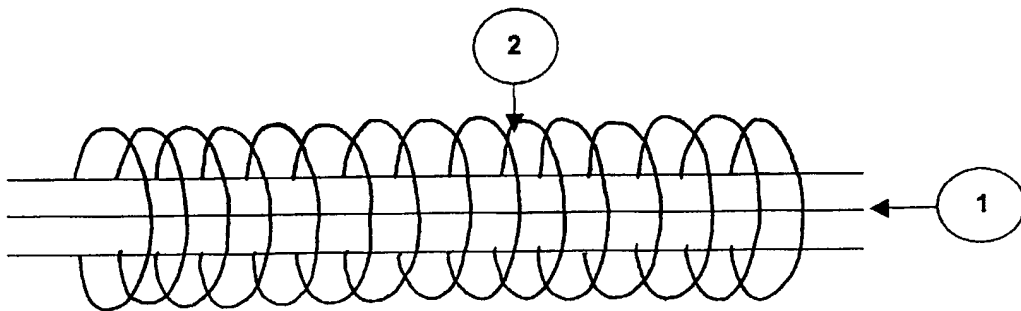


Fig 1

BEST AVAILABLE COPY



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2818503

N° d'enregistrement  
nationalFA 603666  
FR 0016856

| DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS  |  | Revendication(s)<br>concernée(s)  | Classement attribué<br>à l'invention par l'INPI                          |
|--|--|---|--|
| Catégorie  | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes   |   |  |
| X  | EP 0 599 584 A (ANDREWS MARK A)<br>1 juin 1994 (1994-06-01)<br>* colonne 1, ligne 22 - ligne 24 *<br>* colonne 2, ligne 8 *<br>* colonne 3, ligne 25 - ligne 31 *<br>* colonne 4, ligne 47 - ligne 51 *<br>* colonne 5, ligne 22 - ligne 28 *<br>* colonne 8, ligne 2 - ligne 4 *<br>* colonne 10, ligne 17 - ligne 24; figure<br>2A * | 1-4   | A41D31/00<br>A41D13/00<br>A41D19/015<br>D02G3/04<br>D02G3/36<br>D04B1/14 |
| X  | US 5 721 179 A (BLAKE RALPH STEPHEN ET<br>AL) 24 février 1998 (1998-02-24)<br>* colonne 2, ligne 7 - ligne 25;<br>revendications 3-5 *   | 1-4,6   |  |
| X  | EP 0 595 320 A (BETTCHER INDUSTRIES)<br>4 mai 1994 (1994-05-04)<br>* colonne 2, ligne 50 - ligne 55 *<br>* colonne 3, ligne 5 - ligne 10 *<br>* colonne 3, ligne 27 - ligne 28 *<br>* colonne 4, ligne 39 - ligne 42 *<br>* colonne 5, ligne 3 - ligne 5;<br>revendications 1,13,21; figures *   | 1,2,4   |  |
| A  | US 5 287 690 A (TOON JOHN J)<br>22 février 1994 (1994-02-22)<br>* colonne 8, ligne 15; revendications<br>1,6,7 *   | 1-6   |  |
| A  | US 5 070 540 A (BETTCHER LAURENCE A ET<br>AL) 10 décembre 1991 (1991-12-10)<br>* revendications 2,5,13; figures *  | 1-4,6,7   |  |
| Date d'achèvement de la recherche  |  | Examineur   |  |
| 23 octobre 2001  |  | Monné, E  |  |
| CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS  |  |   |  |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un<br>autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |  | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure<br>à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date<br>de dépôt ou qu'à une date postérieure.<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |  |

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

BEST AVAILABLE COPY